

FACTORIAL WORKSHEET

Simplify.

1) $\frac{6!}{4!}$

2) $\frac{8!}{0!}$

3) $\frac{10!}{12!}$

4) $\frac{3! 4!}{6!}$

5) $3!2!$

6) $(4)!!$

7) $\frac{21!}{11!}$

8) $\frac{15!}{2!7!}$

Write in factorial form.

9) $10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7$

10) $93 \cdot 92 \cdot 91$

11) $19 \cdot 18 \cdot 17 \cdot 16 \cdot 15 \cdot 14 \cdot 13$

12) $85 \cdot 84 \cdot 83$

13) $20 \cdot 19 \cdot 18 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7$

14) $16 \cdot 15 \cdot 49 \cdot 48$

Simplify.

15) $\frac{n!}{(n-3)!}$

16) $\frac{(n+1)!(n-3)}{n!(n-3)!}$